

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. ГЕНЕТИКА, ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН ТА ПРИКЛАДНА БОТАНІКА

ВЕДМЕДЕВА К.В., ТОЛМАЧЕВ В.В., СОЛОДЕНКО А.Е.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЦЕССИВНЫХ ГЕНОВ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ
И ДНК-МАРКЕРОВ В СЕМЕНОВОДСТВЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА 7

ВЕНГЕР А.М., ВОЛКОВА Н.Е.

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНІВ CHS2, CHS3 ТА CHS4
У СОРТІВ ХМЕЛЮ ЗВИЧАЙНОГО УКРАЇНСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ 13

ТОЦКИЙ И.В., ЛЯХ В.А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ НЕКОТОРЫХ МУТАНТНЫХ ЛИНИЙ
ПОДСОЛНЕЧНИКА КУЛЬТУРНОГО..... 21

**ШКОПИНСКИЙ Е.А., ТАЛАНКОВА-СЕРЕДА Т.Е., ГРИЦЕНКО Ю.Ю., ДОБРИДЕНЬ А.А.,
ГЕТЬМАН А.А.**

КЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РОЗЫ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ (ROSA L.) IN VITRO..... 31

ЯГЛО М.Н., ПОЛЯКОВ В.А., ЛЯХ В.А.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОКРАСКИ СЕМЯН ЛЬНА С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 39

РОЗДІЛ II. ЗООЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН

ДОМНІЧ А.В., ОХРІМЕНКО С.Г., СВДУНОВИЧ І.М.

СУЧАСНИЙ СТАН ПОПУЛЯЦІЙ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЕКОЛОГІЇ ОЛЕНЯЧИХ
В УМОВАХ ВІЛЬНОГО ІСНУВАННЯ У МЕЖАХ ІНДУСТРІАЛЬНОГО м. ЗАПОРІЖЖЯ
(НА О. ХОРТИЦЯ)..... 47

КОСТЮШИН В.А., ЧЕРНИЧКО И.И., БУСЕЛ В.А.

ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕЕ НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ БЕЛЕНЬКО-РОЗУМОВСКИХ ПЛАВНЕЙ
(КАХОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, ЗАПОРОЖСКАЯ ОБЛАСТЬ)..... 59

МАЦЮРА О.В., СЮХІН В.Д., ГОРЛОВ П.І., ОСАДЧІЙ В.В.

ПЕРСПЕКТИВИ РАДАРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МІГРАЦІЙНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ
ПТАХІВ В УКРАЇНІ..... 81

СТЕЦУЛА Н.О.

БІОТОПНІ ПРЕФЕРЕНЦІЇ МИШОПОДІБНИХ ГРИЗУНІВ НА ТЕРИТОРІЇ
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ “СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ” 99

ТАИРОВ Э.Х.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ МАЛОГО
ГЫЗЫЛАГАЧСКОГО ЗАЛИВА КАСПИЙСКОГО МОРЯ..... 106

РОЗДІЛ III. ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

АМЖАД ХАМДАЛЛАХ, ДАВЫДОВ В.В.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОДУКТОВ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ
В СУБКЛЕТОЧНЫХ ФРАКЦИЯХ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА 116

ЄЩЕНКО Ю.В., КУЧКОВСЬКИЙ О.М., БОВТ В.Д., БОНДАРЮК О.А., ОМЕЛЬЯНЧИК В.М.

НАДНИРНИКИ ЯК ЕФЕКТОР СТРЕСУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА МЕТАЛОЛІГАНДНИЙ
ГОМЕОСТАЗ..... 123

KOVALYOVA A.V., SHKOPINSKII E.A., *KIVENKO V.V., DYOMIN A.N.

THE COMPLEX ANALYSIS OF PULSE LOW-FREQUENCY ELECTRIC CURRENT INFLUENCE ON ORGANISM FUNCTIONAL CONDITION IN TRAINED AND UNTRAINED YOUNG PEOPLE IN CONDITIONS OF PHYSICAL REST..... 133

КОЦАН І.Я., МЕЛЬНИЧУК О.А., МОТУЗЮК О.П.

ЗМІНА СИЛИ СКОРОЧЕННЯ ІШЕМІЗОВАНОГО М. GASTROCNEMIUS (CAP. MED.) У АЛКОГОЛІЗОВАНИХ ЩУРІВ ПІД ЧАС ПРОГРЕСИВНОЇ НИЗЬКОЧАСТОТНОЇ М'ЯЗОВОЇ ВТОМИ 144

РОЗДІЛ IV. ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ

ВІНІЧУК М.М.

НАКОПИЧЕННЯ РАДІОЦЕЗІЮ МАКРОМІЦЕТАМИ ЛІСОБОЛОТНИХ ЕКОСИСТЕМ..... 155

ВІНІЧУК М.М.

РАДІОЕКЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ АРБУСКУЛЯРНИХ МІКОРИЗНИХ ГРИБІВ..... 164

КОЛОМІЙЧУК В.П., МЕЛЕЖИК О.В.

СИНТАКСОНОМІЯ РОСЛИННОСТІ ЗСУВНИХ БЕРЕГІВ АЗОВСЬКОГО МОРЯ..... 173

КОНСТАНТИНЕНКО Л. А.

ОЦІНКА ІНТЕНСИВНОСТІ ЖИВЛЕННЯ КРУГОВІЙЧАСТИХ ІНФУЗОРІЙ (CILIOPHORA, PERITRICHIA) ОЧИСНИХ СПОРУД..... 182

СКЛЯР В.Г.

ОНТОГЕНЕТИЧНИЙ РОЗВИТОК ДУБА ЗВИЧАЙНОГО В РІЗНИХ ЛІСОВИХ ФІТОЦЕНОЗАХ НОВГОРОД-СІВЕРСЬКОГО ПОЛІССЯ..... 190

ТЕРЛИГА Н.С., ФЕДОРОВСЬКИЙ В. Д., ЮХИМЕНКО Ю.С., ДАНИЛЬЧУК О.В., ДАНИЛЬЧУК Н.М., ЛАПТЄВА О.В.

БОТАНІКО-ГЕОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ І ЧАСТОТА ТРАПЛЯННЯ ВИДІВ ДЕРЕВНО-ЧАГАРНИКОВОЇ РОСЛИННОСТІ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ КРИВОГО РОГУ..... 200

РОЗДІЛ V. БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ ТА БАР

PETRUSHA YU.YU.

SYNTHESIS AND TOXICITY OF DI-NA-SALT OF 2-(PYRIDINE-4-ILTIO)SUCCINIC ACID 211

РОЗДІЛ VI. МІКРОБІОЛОГІЯ

KRUPEY K.S., RYLSKY A.F., PLOTNIKOVA K.

INFLUENCE OF HEAVY METALS ON THE PIGMENT SYNTHESIZING ACTIVITY OF THE YEASTS RHODOTORULA GLUTINIS 1333 O. 217

МАНГУРЕНКО О. И., ФИЛИПОВА Е.Н., ЕГОРОВА С.В., ЛИЩЕНКО Т.Н.

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ДОМИНИРУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ЗАПОРОЖСКОЙ БОЛЬНИЦЕ СКОРОЙ ПОМОЩИ..... 225

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ У “ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ” ЗА ФАХОМ “БІОЛОГІЧНІ НАУКИ”..... 234

CONTENCE

SECTION I. GENETICS, PLANT PHYSIOLOGY AND APPLIED BOTANY

VEDMEDEVA K.V., TOLMACHEV V.V., SOLODENKO A.E.

*USEING RECESSIVE GENES OF MORPHOLOGICAL CHARACTERS AND DNA MARKERS IN
SUNFLOWER SEED FARMING* 7

VENGER A. M., VOLKOVA N. E.

*MOLECULAR-GENETIC POLYMORPHISM OF CHS2, CHS3 AND CHS4 GENES IN HOP
UKRAINIAN VARIETIES* 13

TOTSKY I.V., LYAKH V.A.

*DETERMINATION OF DROUGHT RESISTANCE OF SOME MUTANT LINES IN CULTIVATED
SUNFLOWER* 21

SHKOPINSKII E.A., TALANKOVA-SEREDA T.E., GRITSENKO Y.Y., DOBRIDEN A.A., GETMAN A.A.

MICROCLONAL PROPAGATION OF ESSENTIAL OIL-ROSE (ROSA L.) IN VITRO 31

YAGLO M.N., POLYAKOV V.A., LYAKH V.A.

*CHARACTERISING FLAX SEED COLORATION USING MODERN INSTRUMENTAL
TECHNOLOGIES* 39

SECTION II. ZOOLOGY AND ANIMAL ECOLOGY

DOMNICH A.V., OKHRYMENKO S.G., SVIDUNOVICH I.M.

*MODERN STATE OF POPULATIONS AND PECULIARITIES OF CERVIDAE ECOLOGY UNDER
THE FREE-WILLING CONDITIONS IN THE INDUSTRIAL CITY OF ZAPORIZHZHIA (ON THE
TERRITORY OF KHORTYTSIA ISLAND)* 47

KOSTIUSHYN V.A., CHERNICHKO I.I., BUSEL V.A.

*AVIFAUNA OF BILENKO- RAZUMOVSKIE PLAVNI (KAKHOVSKOE WATER RESERVOIR,
ZAPOROZHSKAYA OBLAST) IN SPRING - SUMMER SEASON* 59

MATSYURA O.V., SIOKHIN V.D., GORLOV P.I., OSADCHIY V.V.

POTENTIALS OF RADAR RESEARCH OF BIRD MIGRATION IN UKRAINE 81

STETSULA N.O.

*BIOTOPE PREFERENCES OF MOUSE-LIKE RODENTS ON THE TERRITORY OF THE
NATOINAL PARK "SKOLIVSKI BESKYDY"* 99

TAIROV E.H.

*BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF COMMERCIAL FISHES OF THE SMALL GIZILAGACH
BAY OF THE CASPIAN SEA* 106

SECTION III. HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

AMJAD HAMDALLAH, DAVYDOV V.V.

*FREE RADICAL OXIDATION PRODUCTS CONTENT IN SUBCELLULAR FRACTIONS OF
SKELETAL MUSCLE OF RATS DIFFERENT AGES* 116

ESHCHENKO YU.V., KUCHKOVSKY O.M., BOVT V.D., BONDARUYK O.A., OMELJANCHIK V.M.

*SUPRARENAL GLANDS AS THE EFECTOR OF STRESS-REACTION AND THEIR INFLUENCE ON
METALLOLIGAND HOMOEOSTASIS* 123

KOVALYOVA A.V., SHKOPINSKII E.A., KIVENKO V.V., DYOMIN A.N.

THE COMPLEX ANALYSIS OF PULSE LOW-FREQUENCY ELECTRIC CURRENT INFLUENCE ON ORGANISM FUNCTIONAL CONDITION IN TRAINED AND UNTRAINED YOUNG PEOPLE IN CONDITIONS OF PHYSICAL REST..... 133

KOTSAN I. YA., MELNYCHUK O. A., MOTUZIUK A. P.

FORCE PRODUCTION CHANGE OF ISCHEMIC M. GASTROCNEMIUS (CAP. MED.) IN ALCOHOL INTOXICATED RATS DURING PROGRESSIVE LOW-FREQUENCY MUSCLE FATIGUE 144

SECTION IV. ECOLOGY AND CONSERVANCY

VINICHUK M.M.

UPTAKE OF RADIOCESIUM BY MACROMYCETES IN BOG, PINE SWAMP AND FOREST 155

VINICHUK M.M.

RADIOECOLOGICAL FUNCTIONS OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI 164

KOLOMIYCHUK V. P., MELEZHYK O. V.

VEGETATION SYNTAXONOMY OF THE SEA OF AZOV LANDSLIDE COASTS..... 173

KONSTANTYNENKO L.A.

THE EVALUATION OF THE PERITRICHIA (CILIOPHORA, PERITRICHIA) NUTRITION RATE IN THE SEWAGE TREATMENT PLANT 182

SKLIAR V.G.

ONTOGENETIC DEVELOPMENT OF QUERCUS ROBUR IN DIFFERENT FOREST PHYTOCENOSES OF NOVGOROD-SIVERS'K POLISSIA 190

TERLYGA N.S., FEDOROVSKII V. D., YUKHIMENKO YU.S., DANIL'CHUKA.V., DANIL'CHUK N.M., LAPTEVA O.V.

BOTANICAL AND GEOGRAPHICAL ANALYSIS AND OCCURRENCE FREQUENCY OF SPECIES OF ARBOREAL AND SHRUBBERY GREEN PLANTATIONS OF KRYVYI RIG..... 200

SECTION V. BIOLOGICAL CHEMISTRY AND BIOACTIVE SUBSTANCES (BAS)

PETRUSHA YU.YU.

SYNTHESIS AND TOXICITY OF DI-NA-SALT OF 2-(PYRIDINE-4-ILTIO)SUCCINIC ACID 211

SECTION VI. MICROBIOLOGY

KRUPEY K.S., RYLSKY A.F., PLOTNIKOVA K.

INFLUENCE OF HEAVY METALS ON THE PIGMENT SYNTHESIZING ACTIVITY OF THE YEASTS RHODOTORULA GLUTINIS 1333 217

MANGURENKO O.I., FILIPPOVA E.N., EGOROVA S.V., LISCHENKO T.N.

RESISTANCE TO ANTIBIOTICS AND DOMINANT MICROORGANISMS IN ZAPOROZHYE CLINICAL HOSPITAL OF EMERGENCY AND CRITICAL CARE MEDICINE 225

REQUIREMENTS FOR THE ARTICLES TO THE "VISNYK OF ZAPORIZHZHYA STATE UNIVERSITY" ON SPECIALITY BIOLOGICAL SCIENCES 234